Acta Zootaxonomica Sinica, 32 (2): 465- 467 (Apr., 2007) ISSN 1000-0739
动物分类学报

中国长冠叶蝉属分类研究并一新种记述 (同翅目, 叶蝉科, 大叶蝉亚科)

杨茂发　孟泽洪　李子忠
贵州山地农业病虫害重点实验室贵州大学昆虫研究所　贵阳　550025, E-mail: yangmaofa@sohu.com

摘　要　对中国长冠叶蝉属 *Stenatkina* 的种类进行了系统整理, 提出脊大叶蝉属 *Atkinoida* Cai 是长冠叶蝉属 *Stenatkina* 的新异名, 编制了分种检索表, 简记了已知种的分布, 描述了采自云南盈江的 1 新种, 即白翅长冠叶蝉 *S. albopennis* Yang, sp. nov., 绘制了新种雄性外生殖器构造图, 提供了长冠叶蝉属中国所有种类的背观彩色整体照片。研究标本及新种模式标本保存在贵州大学昆虫研究所。

关键词　同翅目, 叶蝉科, 大叶蝉亚科, 长冠叶蝉属, 脊大叶蝉属, 新异名, 新种.
中图分类号　Q969.36

长冠叶蝉属 Stenatkina **Young, 1986**

Stenatkina Young, 1986 *N. C. Agri. Res. Ser. N. C. Stat. Univ. Tech. Bull.*, 281: 89.
Atkinoida Cai, 2002: 148. New synonym. Type species: *Stenatkina fusiforma* Young, 1986.

长冠叶蝉属 *Stenatkina* 由 Young 于 1986 年建立, 同时记载了 3 种, 即分布于缅甸的 2 种 *S. fusiforma* 和 *S. imitata*, 及分布于印度的 1 种 *S. heveli*。1999 年杨茂发等首次记录该属在中国的分布, 补充了属征, 并依据雄虫外生殖器构造特征将分布于中国海南的 *Paratkina angustata* Young 移到本属, 同时描记了分布于中国广西的 1 新种: 双斑长冠叶蝉 *S. bimaculata* Yang *et* Li。2002 年蔡平等以 *Paratkina angustata* Young 为模式种建立新属: 脊大叶蝉属 *Atkinoida* Cai。在仔细检查了标本及文献后, 作者认为脊大叶蝉属 *Atkinoida* Cai 是长冠叶蝉属 *Stenatkina* Young 的新异名。

迄今本属全世界记载了 5 种, 2 种分布在缅甸, 1 种在印度, 2 种分布在中国, 本文记述分布于中国云南的 1 新种。新种模式标本及研究标本保存在贵州大学昆虫研究所。

分布: 东洋界。

长冠叶蝉属中国种类检索表

1. 体背及前翅黑色; 阳基侧突端部叉状, 阳茎与阳茎腹突粘接相连 ………………………… 角突长冠叶蝉 S. angustata (**Young**)
   体背及前翅淡黄色; 阳基侧突端部不呈叉状, 阳茎与阳茎腹突嵌接相连 ……………………………………………………………… 2
2. 头冠有 "人" 字形筋状脊, 头冠中长长于二复眼间宽; 阳基侧突亚端部两侧各有 1 小齿突, 阳茎前腔长, 阳茎腹突端半部不呈鞭状 ………… 白翅长冠叶蝉, 新种 S. albopennis **Yang, sp. nov.**
   头冠无 "人" 字形筋状脊, 头冠中长等于二复眼间宽; 阳基侧突亚端部两侧光滑无齿突, 阳茎前腔短而不明显, 阳茎腹突端半部鞭状 ……………… 双斑长冠叶蝉 S. bimaculata **Yang et Li**

1 角突长冠叶蝉 Stenatkina angustata (**Young, 1986**) (图 8)

Paratkina angustata Young, 1986. *N. C. Agri. Res. Ser. N. C. Stat. Univ. Tech. Bull.*, 281: 87.
Stenatkina angustata Yang and Li, 1999. *Entomotaxonomia*, 21 (3): 205.
Atkinoida angustata Cai [in Cai and He], 2002. Forestry Insects From Hainan, 149.

分布: 海南、广东、贵州。

检视标本: 1 ♂, 贵州罗甸, 1983-06-07; 5 ♂♂, 海南五指山, 1997-05-19~20; 2 ♀♀, 海南尖峰岭, 1997-05-15; 1 ♀, 海南黎母山, 1997-05-23。

2 双斑长冠叶蝉 Stenatkina bimaculata **Yang et Li, 1999** (图 9)

Stenatkina bimaculata Yang *et* Li, 1999. *Entomotaxonomia*, 21 (3): 206.

分布: 广西。

检视标本: 1 ♂, 广西龙州, 1997-05-30。

3 白翅长冠叶蝉, 新种 Stenatkina albopennis **Yang, sp. nov.** (图 1~7, 10)

体连翅长: 雄虫 8.8 mm, 雌虫 10.2~10.8 mm。

头部、胸部、腹部及各足淡黄色, 复眼、单眼和触角端 2/3 为黑褐色, 头顶并排 2 枚小黑斑, 翅乳白色。其中有 1 雌虫个体除头顶 2 黑斑外, 在头冠中部两侧缘还各有 1 黑斑, 基缘于二单眼正下方亦各有 1 小黑点, 前翅爪区前缘半区为橙红色。

贵州省优秀青年科技人才培养计划基金 [黔科合人字 (2005) 0517 号] 和贵州省省长专项基金 [黔科教办 (2004) 0733 号] 资助项目.
收稿日期: 2006-11-27, 修订日期: 2007-01-18.

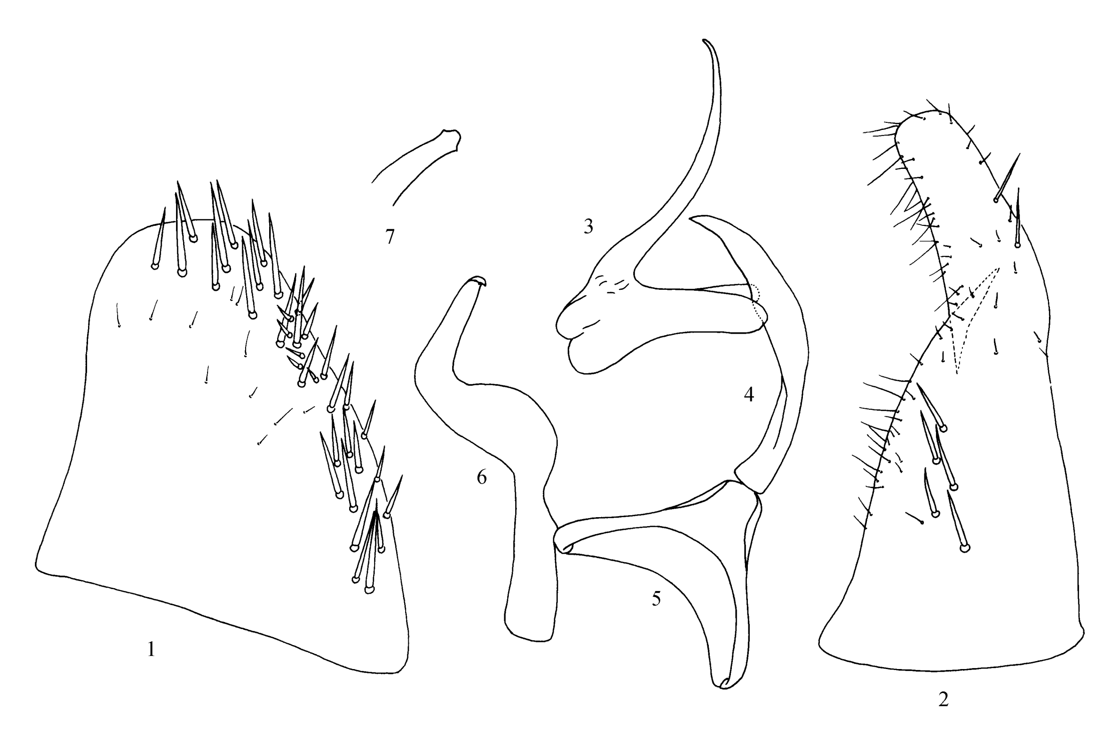


图 1~ 7 白翅长冠叶蝉，新种 *Stenatkina albopennis* Yang, sp. nov.

1. 雄虫尾节侧瓣 (♂pygofer side) 2. 下生殖板 (subgenital plate) 3. 阳茎 (aedeagus) 4. 阳茎腹突 (paraphysis) 5. 连索 (connective) 6. 阳基侧突 (style) 7. 阳基侧突端部 (end of style)

8 9 10

图 8~ 10 照片 (photo)

8. 角突长冠叶蝉 *Stenatkina angustata* (Young, 1986) 9. 双斑长冠叶蝉 *Stenatkina bimaculata* Yang et Li, 1999 10. 白翅长冠叶蝉，新种 *Stenatkina albopennis* Yang, sp. nov.

头冠向前极为突出，前缘角状，中长长于二复眼间宽；冠面于二单眼间区及单眼与复眼间区均纵向洼凹；自头顶斜向两后侧方经单眼内侧达基缘两端有2条筋状脊，呈"人"字形；单眼位于头冠基域，着生在复眼前角水平线上，侧额缝延伸至头冠部接近单眼；额唇基中域平坦，两侧肌肉印痕列明显，前唇基纵隆，唇基间缝中部模糊。前胸背板比头宽，向后渐扩宽，前缘稍弧圆突出，前缘区有窄的领片，侧缘及后缘的边缘脊状，后缘中央角状凹入。小盾片横刻痕近直，位于中部偏后，横刻痕后区域稍隆起。前翅膜质透明，具4个端室，第3端室基横脉比第2端室基横脉略偏端方。后足腿节端刺式2∶1∶0，但有一雌虫标本的右足腿节端刺式为2∶1∶1。

雄虫尾节端缘略平截，腹缘自基向端着生1组粗刚毛，端半区疏生短细刚毛，腹缘无附属突起。下生殖板基半部中央着生5根粗刚毛似排成2列，外侧缘着生细刚毛，端半部收窄且向腹方弯曲，周缘具细刚毛。阳茎烟斗状，阳茎前腔宽片状并略卷成槽形，其基部分成两片夹住阳茎腹突相关节，阳茎干细长，与阳茎前腔成锐角形指向尾腹方，端向渐细且稍向背面弧弯；阳茎腹突向背面弧弯，与阳茎关节处稍宽，之后端向削尖。连索Y形，主干短。阳基侧突S形，亚端部两侧各有1小齿突。

正模 ♂，云南盈江铜壁关（1 400～1 500 m），2002-07-20，宋红艳采；副模3♀♀，采集地点和时间同正模，杨茂发采。

新种与双斑长冠叶蝉 *Stenatkina bimaculata* Yang *et* Li 在外形上非常相似，但后者体较短，头冠无"人"字形筋状脊，头冠中长等于二复眼间宽，雄虫阳茎、阳茎腹突及阳基侧突端部的形状明显不同。

REFERENCES (参考文献)

Cai, P and He, J-H 2002. Homoptera: Cicadelloidea: Cicadellidae. *In*: Forestry Insects From Hainan. Science Press, Beijing. 134～157. [蔡平，何俊华，2002. 同翅目：叶蝉总科：叶蝉科. 海南森林昆虫. 北京：科学出版社. 134～157]

Yang, M-F and Li, Z-Z 1999. A new record genus with a new species and a new combination of Cicadellinae (Homoptera: Cicadelloidea) from China. *Entomotaxonomia*, 21 (3): 205～208. [杨茂发，李子忠，1999. 中国大叶蝉科一新记录属及一新种一新组合（同翅目：叶蝉总科）. 昆虫分类学报，21 (3): 205～208]

Young, D. A. 1986. Taxonomic Study of the Cicadellinae (Homoptera: Cicadellidae). Part 3: Old World Cicadellini. *N. C. Agri. Res. Ser. N. C. Stat. Univ. Tech. Bull.*, 281: 1-639.

STUDY ON THE TAXONOMY OF STENATKINA YOUNG (HOMOPTERA, CICADELLIDAE), WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES FROM CHINA

YANG Mao-Fa, MENG Ze-Hong, LI Zi-Zhong

Key Laboratory for Plant Pests Management of Maintanous Region, Institute of Entomology, Guizhou University, Guizhou, Guiyang 550025, China

Abstract In the present paper, three species (including a new species) of the genus *Stenatkina* Young (Homoptera, Cicadellidae, Cicadellinae) are recognized. The new species *S. albopennis* sp. nov. is described and illustrated. A key to species and color photographs of all three species are given. A generic new synonym *Atkinoida* Cai is proposed. All specimens, including the types of new species, are deposited in the Institute of Entomology, Guizhou University.

1 Stenatkina angustata **(Young, 1986)** (Fig. 8)

Paratkina angustata Young, 1986. *N. C. Agri. Res. Ser. N. C. Stat. Univ. Tech. Bull.*, 281: 87.

Stenatkina angustata (Young): Yang *et* Li, 1999. *Entomotaxonomia*, 21 (3): 205.

Atkinoida angustata (Young): Cai *et* He, 2002. *Forestry Insects From Hainan*, 149.

Distribution. Hainan, Guangdong, Guizhou.

2 Stenatkina bimaculata **Yang *et* Li, 1999** (Fig. 9)

Stenatkina bimaculata Yang *et* Li, 1999. *Entomotaxonomia*, 21 (3): 206.

Distribution. Guangxi.

3 Stenatkina albopennis **Yang, sp. nov.** (Figs. 1-7, 10)

Length incl. tegm.: ♂ 8.8 mm, ♀ 10.2-10.8 mm.

This species resembles *S. bimaculata* Yang *et* Li, but the former with body longer, a "人"-shaped vein ridge on crown, the length of crown more than interocular width, and the male aedeagus, paraphysis and the end of style are different.

Holotype ♂, Tongbiguan (24.7°N, 97.9°E), Yingjiang County, Yunnan Province, 20 July 2002, coll. by SONG Hong-Yan. Paratypes: 3♀♀, same locality and date as holotype, coll. by YANG Mao-Fa.

Key words Homoptera, Cicadellidae, Cicadellinae, *Stenatkina*, *Atkinoida*, new synonym, new species.